



# 森ボラ 通信

第220号 2020年9月20日発行  
NPO法人 **北海道森林ボランティア協会**  
URL <https://www.shinrin-npo.info/>  
札幌市豊平区平岸1条1丁目8-8ラルズ生活研究センター  
TEL (fax): (011) 816 - 7010  
E-mail: hshinrin2002@nifty.com

## 活動報告

### ◆ 第4回親子森林教室活動報告

#### 出だしの遅れを一気に取り戻すべく8月開催

#### ～お天道様も「森しり隊」の味方だ！

8月23日(日)、晴れ、気温25℃、湿度60%と本州の猛暑をよそ目に申し分ないコンディションの中、第4回親子森林教室が開催されました。残念ながら隊員2名が欠席となりましたが、隊員10名、保護者10名、協会員15名、総勢35名が参加しました。

今年は開校式から遅れ、未消化のカリキュラムも多かったのですが、当初計画されていなかった8月に開催する事で一気に遅れを取り戻す事になりました。恒例となりました手の消毒、ソーシャルディスタンス座席で(我々ジジババの立ちっぱなしは残念ながら定着(泣;)か!)、定刻の9時半から少し遅れて朝礼(遅刻はダメよ!)を始め、ラジオ体操でカラダをほぐして、いよいよカリキュラムのスタートです。

一時限目は「下草刈り体験」です。森しり隊の先輩たちが植栽した場所に茂ってきた笹や雑草を手鎌や中鎌で刈る作業です。協会員がお手本と注意事項を説明して、いざ実践。子供たち隊員もさることながら、お父さんお母さん達も不慣れな手つきで刈り始めましたが、終わりに近づくにつれ、慣れてきたようで、「楽しい」「クセになる」との声も聞こえました。



二時限目は「昆虫の話」です。森ボラの長老・高野さんが不自由な体を押し、この日の為に一年ぶりに澄川の森に来ていただきました。毎回好評な「澄川の森で採集した昆虫標本」を間近で見触れながら、昆虫の多様性や楽しさ、大きな虫が小さな虫を食べ、またその虫を小動物が食べるといった「食物連鎖」の話を分かりやすく、熱い言葉で語っていただきました。隊員から「弱い者が強い者に食べられていくと一番強い者はどうなるの?強いのは人間?」と鋭い質問。高野さんは「良い所に目を付けたね、将来が楽しみ」と即答を避けていましたが、本当は(一番強いと考えられているのは人類だけど、愚かな人間は森を切り開き、CO<sub>2</sub>をバラ撒き続けた結果、異常気象で多くの命を奪われ、今まさに目に見えないコロナウィルスにも苦しめられているから、人類はもう一番強い者ではないんだよ!)という言葉をおぼろげに思いついたように高野さんの目が語っていました。

ここで楽しい昼食タイム。早々に食事を切り上げた隊員たちが昆虫の話に刺激を受けたのか、虫取り競争を始めて楽しんでいました。

三時限目は「森歩きとマイリーの葉っぱ採り」です。4つの班毎に班長が木や森の話をしながら夏の森を歩きました。キャリコ橋では酒井さんからミズバショウとヤ





チダモ、カワニナ、ホタルといった河畔林ならではの生きものの組合せの説明を長老ならではの説得力のある語り口で説明いただきました。樹木園では“マザー西野”さんの説明で思い思いの木を見つけてマイリーフ作りの為の「夏の葉っぱ」を採取しました。

四時限目は「ホダ木の本伏せ」です。6月に植菌して仮伏せしてあったホダ木に名札を付けて本伏せ場所まで、親子協働で運びました。重たい木を独りで運ぶ隊員もいて頼もしくなったなあ。

今日一日を振り返ると、長老二人のお話が生きものの相互関係性の話だった事もあって、異常気象もコロナも大自然の摂理なのかも？と考えさせられる一日でした。一見非情に見える弱肉強食の世界も大自然の生態系のバランスが取れている結果なのだと。子供らよ、我々ジジババが森を、自然を守るところをこれからもよ〜く目に止めておいておくれ！ そうして君たちの未来に不条理な災害が来ない事を願う。（文・松藤）

### ◆ “食害防止網の効果” にかかる考察

当協会で活動している支笏湖周辺、有明、澄川などの現場ではかねてより植栽した広葉樹の苗がシカ、ウサギ、ネズミなどの動物食害により被害を受けています。ここでは札幌市有明第二都市環境林内に設置した標準地にて、食害防止網の設置と生育調査を行ってきましたので報告します。針葉樹は各地の状況から網は不要と考えてます。

「囲い網」は高さ1.5m～2.0m、網目10～20mm程の網を10m四方に張り動物の侵入を防ぐ目的です。何回かは網が破れる被害を受けましたが、その度に補修をして効果を確認しています。「個別網」は苗木一本毎に支柱を立て、高さ1.0m、直径30cmの網で囲っています。網の外側には雪崩被害防止を目的に杭を立てました。材質、網目、価格など試行を重ねています。また、「網無し」の区域も比較のために設定して観察を行っています。

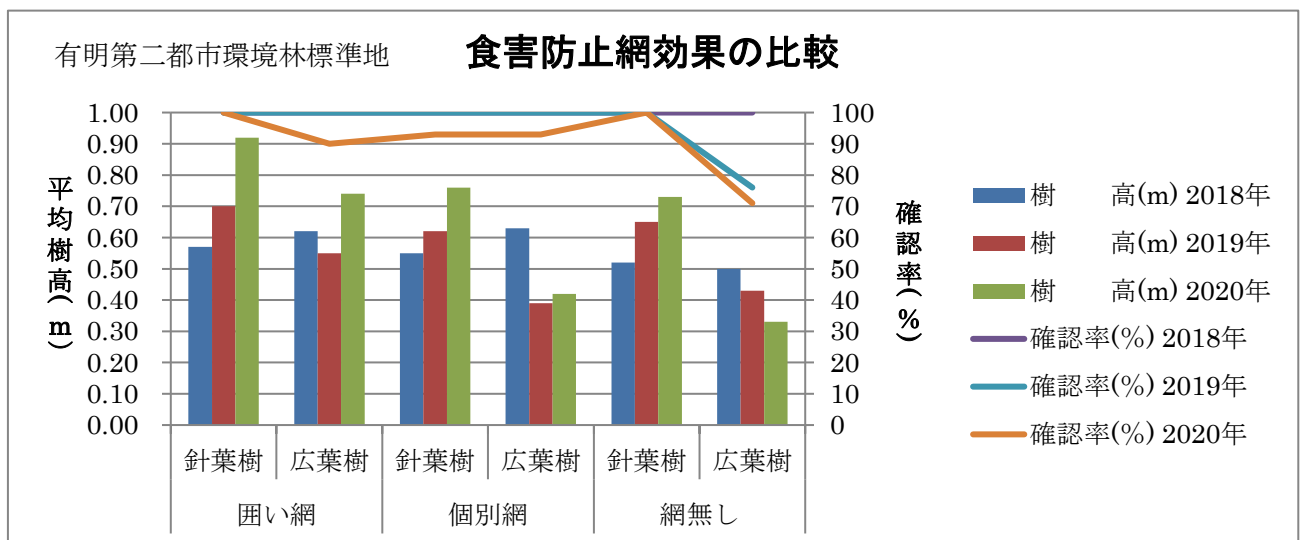
平均樹高、確認率を示す生長調査の結果をグラフにしました。



「囲い網」の内部状況



「個別網」の状況



このグラフから下記の項目がわかってきました。

- ① 針葉樹は網の有無にかかわらず、食害を受けていないと思われます。
- ② 広葉樹は「網無し」では食害を受けて樹高、確認率が減少しています。
- ③ 「個別網」の広葉樹は一部食害を受けていると思われ、網の高さ、網目などに検討が必要です。
- ④ 「囲い網」の広葉樹は現在食害を受けていませんが、餌が不足した場合は被害を受ける可能性があります、注意深く見守りたいと思います。

今回の網の概略の値段は以下のようになっています。

表-1 囲い網、個別網の価格比較

種類	仕様	単価	金額
「囲い網」 156㎡当り	12.5m×12.5m 高さ2.0m	支柱13本×520=6,760 防獣網50m×106=5,300	12,060円
「個別網」 1カ所当り	支柱H=1.8m 網：高さ1m幅1m	支柱1本×400=400 網1枚=900	1,300円

この表から植栽した広葉樹苗が約4m間隔以上になると「個別網」が安価になり、それ以下だと「囲い網」が安価と考えます。苗の値段は現在200～500円なので網の値段は高価です。苗が生長すると、それに合わせて網も嵩上げが必要になり、シカが頂芽に届かない樹高が2.0～2.5m程まで必要と考えています。

今後は有明の他に野幌道有林でも試行を重ね、それぞれの網の効果、耐久性、作業性、経済性などを考慮して、より我々の活動に適した方法を検討する予定です。より安価な食害防止網の情報など皆様のご意見を伺いたいと思います。

今回使用した網は「森林・山村多面的機能発揮対策交付金」を活用しました。関係者の皆様にお礼いたします。(文・樫棒)

## ■ 澄川の自然 13

### ツノハシバミ・カバノキ科

高さ2～3mの落葉低木で、大きいものでも5m位。澄川でもあちこちにあります。その中で花が咲いて実を付けた木を春から観察してきました。

花は葉が展開する前に咲き、写真の様に穂状に下がるのが雄花、左上にあるのが雌花。

今、果実が3個ついています。セイヨウハシバミの果実はヘーゼルナッツとして知られています。

文/西野(澄)・写真/三橋



## 新入会員の紹介～よろしくお願ひします！

なかたて ともひろ

中楯 知宏さん (札幌市南区澄川)

趣味：写真撮影、旅行

興味：子供たちに良い環境を残す事、森と共に生きる事、日曜大工や農業

## ■ 今月の幹事会

出席者(9月8日):市山・大窪・荻田・樫棒・加藤・清澤・佐野・釣井、三橋・矢澤・矢野

1. 2020年10,11月スケジュール(10月幹事会10月8日(木)):活動は当初予定の70~80%。
2. 2020年8月会計報告:了承
3. 親子森林教室:8/23第4回報告、右精進川にホタルを増やす方法の検討、試行。
4. 森林・山林多面関係報告:了承。10/6多面事務局主催のチェンソー安全研修会11名参加。
5. 野幌道有林:植栽樹種選定了承、追加植栽地確認(約1ha)、9/27植樹祭
6. 研修旅行:9/24平取町「イオルの森」予定確認、参加者17名。弁当・ヘルメット持参。
7. 現場対応
  - ・9/10 ぶんぶんの森:道新中村次長視察(降雨のため活動延期)
  - ・9/14 水質調査:札幌市環境局共生課視察予定。(寺島氏、市川氏参加)
  - ・9/16 支笏湖烏柵舞の森:笹刈り、植栽地準備、生長調査(降雨のため活動延期)
  - ・9/21 支笏湖水明郷の森:列杭打設、笹刈り、植栽準備
8. その他
  - ・「道民森づくりの集いin赤れんが」:10/17出展内容、コロナ対策の検討。(参加決定)
  - ・酪農学園大学市民講座:12/13、2020年熊の動向・野幌のエゾシカ講演、参加者募集中。
  - ・環境省グッドライフアワード応募:「親子森林教室」の取組み、9/23締切り
  - ・冬季セミナー:例年通り開催予定、会議室を広く確保、懇親会実施は次回幹事会で判断

## ■ 活動履歴

8月18日(火)	澄川	16	草刈り、D-2区作業道整備、親子森林教室準備
8月20日(木)	野幌道有林	15	防草シート敷設、植栽穴試掘
8月23日(日)	澄川	15	第4回親子森林教室(下草刈、昆虫、森歩き他)
8月26日(水)	澄川	12	D-2・E-7区作業道整備、ホダ場整理
8月28日(金)	澄川	10	右精進川最上流部踏板・丸太・杭の準備
9月1日(火)	澄川	12	〃 踏板・階段設置、作業道整備
9月3日(木)	有明	12	作業道草刈り、食害防止網嵩上げ、モニタリング調査
9月7日(月)	澄川	11	E-5区作業道草刈り、マキ作り
9月8日(火)	ラルズ生活研究C	11	幹事会
9月10日(木)	支笏湖ぶんぶんの森	-	降雨のため活動延期
9月12日(土)	有明		コロナ対策により中止
9月14日(月)	澄川	17	水質調査、野幌道有林用杭作り